

onderhoud en transport

hp notebookcomputers

Artikelnummer: 316760-331

April 2003

In deze handleiding vindt u informatie over het onderhoud van de notebookcomputer en beschrijvingen van veelvoorkomende onderhoudsprocedures. In deze handleiding kunt u ook lezen wat u moet doen als u de notebookcomputer wilt vervoeren of op reis wilt gebruiken.

Onderhoud en transport
Eerste editie, april 2003
Artikelnummer: 316760-331

Inhoud

1 Software en persoonlijke gegevens onderhouden

Niet door HP geleverd besturingssysteem installeren . . . 1–1
Virusbescherming 1–2
Backupprogramma's. 1–2

2 Hardware onderhouden

Temperatuur van de notebookcomputer. 2–2
Notebookcomputer schoonmaken 2–3
Toetsenbord schoonmaken. 2–4
Beeldscherm schoonmaken 2–5
Touchpad schoonmaken. 2–5
Externe muis schoonmaken 2–6
Onderhoud van schijfeenheden 2–8

3 Notebookcomputer gereedmaken voor transport

Notebookcomputer op reis gebruiken 3–1

1

Software en persoonlijke gegevens onderhouden

HP raadt u aan om alle software-updates te installeren zodra ze beschikbaar komen. Neem, als het systeem op een netwerk is aangesloten, contact op met de netwerkbeheerder voordat u het systeem-ROM bijwerkt.

Niet door HP geleverd besturingssysteem installeren

Het Windows-besturingssysteem dat is meegeleverd op de cd *QuickRestore System Recovery* is een versie die door HP is uitgebreid. Deze uitbreidingen bieden extra functionaliteit voor energiebeheer, beveiliging, schijfeenheden en PC Cards.



VOORZICHTIG: Wanneer u een door HP uitgebreid besturingssysteem vervangt door een versie die niet door HP is geleverd, gaan de uitbreidingen die door HP zijn toegevoegd, verloren. In sommige gevallen kan dit leiden tot vastlopen van het systeem en verlies van niet-opgeslagen gegevens. In andere gevallen is geen volledige USB-ondersteuning meer beschikbaar.

Virusbescherming

Als u de notebookcomputer gebruikt om e-mailberichten te verzenden en te ontvangen of om te surfen op Internet, kan het systeem worden geïnfecteerd met een computervirus. U kunt de notebookcomputer tegen virussen beschermen door antivirussoftware te installeren.

Er zijn verschillende producten verkrijgbaar waarmee virussen kunnen worden gedetecteerd en vernietigd en eventuele schade die door virussen is aangericht, kan worden hersteld.

Backupprogramma's

Maak regelmatig backups van uw bestanden op diskettes of andere backupmedia, zodat de gegevens op de notebookcomputer beschermd zijn. Als er dan bestanden verloren gaan of beschadigd raken, kunt u deze altijd terugzetten.

Als u alleen een backup van bepaalde bestanden of mappen wilt maken, kunt u diskettes gebruiken. Als u een backup van de hele vaste schijf wilt maken, gebruikt u een tapedrive of andere backupapparatuur met een hoge capaciteit.

2

Hardware onderhouden

De notebookcomputer is een duurzaam product. Houd u aan de volgende richtlijnen om de prestaties optimaal te houden en de gebruiksduur te verlengen:

- Vervoer en bewaar de notebookcomputer in een speciale draagtas.



VOORZICHTIG: Plaats niets op de notebookcomputer, zelfs niet als deze zich in de draagtas bevindt. Hiermee voorkomt u mogelijke schade aan het beeldscherm.

- Stel Zip-schijven, diskettes en modulaire schijfeenheden niet bloot aan magnetische velden, waardoor uw gegevens kunnen worden gewist.
- Stel de notebookcomputer en het toetsenbord niet bloot aan vloeistoffen en extreme vochtigheid, om dure reparaties te voorkomen.



WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat er geen vloeistof op het toetsenbord van de notebookcomputer druppelt. Zo beperkt u het risico van een elektrische schok en schade aan de interne onderdelen.

- Voorkom dat de notebookcomputer lange tijd wordt blootgesteld aan direct zonlicht, extreme temperaturen of sterk ultraviolet licht.
- Gebruik de notebookcomputer alleen op een stevige, vlakke ondergrond. Zorg dat de ventilatieopeningen, die voor de luchtkoeling van de interne onderdelen zorgen, niet worden geblokkeerd.



VOORZICHTIG: Blokkeer de ventilatieopeningen niet, om oververhitting te voorkomen. Zorg dat de luchtcirculatie niet wordt geblokkeerd door een object van hard materiaal (zoals een printer) of zacht materiaal (zoals weefsel of een kleed).

- Sluit de notebookcomputer af als u de computer een week of langer niet zult gebruiken.
- Als u de notebookcomputer langer dan twee weken niet op een externe voedingsbron gaat aansluiten, doet u het volgende:
  - Schakel de computer uit.
  - Verwijder alle accu's en bewaar deze op een koele, droge plaats.

Temperatuur van de notebookcomputer

WAARSCHUWING: Met de notebookcomputer kunt u veeleisende applicaties uitvoeren met maximale processorsnelheid. Als u de notebookcomputer lang gebruikt, kan de computer door verhoogd stroomverbruik warm of heet aanvoelen. Dit is een normaal verschijnsel. Blokkeer de ventilatieopeningen niet en werk niet gedurende lange tijd met de notebookcomputer op uw schoot, om ongemakken of brandwonden te voorkomen. De notebookcomputer voldoet aan de limieten voor de temperatuur van direct voor de gebruiker toegankelijke gedeelten, die zijn vastgelegd in de internationale standaard voor de veiligheid van IT-apparatuur (IEC 60950).

Notebookcomputer schoonmaken



WAARSCHUWING: Haal altijd het netsnoer uit het stopcontact en koppel alle randapparatuur los voordat u de notebookcomputer of onderdelen ervan schoonmaakt.



WAARSCHUWING: Spuit geen vloeistof op de notebookcomputer, het beeldscherm of het toetsenbord. Vloeistoffen en oplosmiddelen kunnen de buitenste laag en de interne onderdelen van de notebookcomputer blijvend beschadigen.

Toetsenbord schoonmaken

Maak het toetsenbord regelmatig schoon om te voorkomen dat toetsen blijven hangen en om stof, pluisjes en deeltjes te verwijderen, zodat deze niet vast komen te zitten onder de toetsen. Gebruik indien mogelijk een spuitbus met perslucht met een verlengstuk om lucht te blazen tussen en onder de toetsen.



Toetsenbord schoonmaken



VOORZICHTIG: Zorg dat er geen vloeistof op of in het toetsenbord terechtkomt omdat hierdoor permanente beschadiging van het toetsenbord kan optreden. Gebruik geen gewone stofzuiger om het toetsenbord schoon te maken omdat u mogelijk huishoudelijk vuil op het oppervlak achterlaat in plaats van het te verwijderen.

Beeldscherm schoonmaken

Maak het beeldscherm regelmatig schoon met een zachte, vochtige, pluisvrije doek om vlekken en stof te verwijderen. Als het beeldscherm nog niet geheel schoon is, gebruikt u een antistatisch schoonmaakmiddel voor beeldschermen of antistatische vochtige doekjes.



VOORZICHTIG: Spuit nooit water, vloeibare schoonmaakmiddelen of chemische producten op het beeldscherm. Hierdoor kan de notebookcomputer blijvend worden beschadigd.

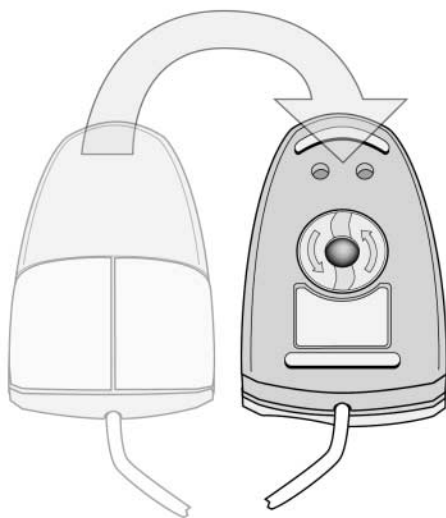
Touchpad schoonmaken

Vet en vuil op het touchpad kunnen ervoor zorgen dat de cursor onbedoeld naar andere locaties op het scherm wordt verplaatst. U kunt dit voorkomen door regelmatig uw handen te wassen wanneer u met de notebookcomputer werkt en door het touchpad met een vochtige doek schoon te maken.

Externe muis schoonmaken

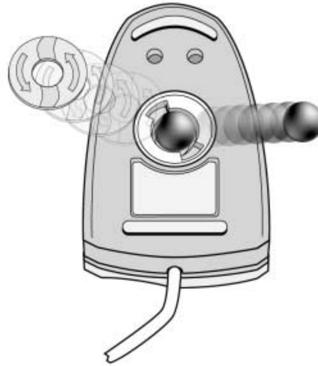
Als u de externe muis regelmatig schoonmaakt, blijven de prestaties van de muis en de besturing van de muisaanwijzer optimaal. U maakt een externe muis als volgt schoon:

1. Draai de muis ondersteboven en draai het ronde plaatje ongeveer 1 cm linksom totdat dit loslaat. Op de meeste muizen staat een pijl om aan te geven in welke richting u het plaatje kunt losdraaien.



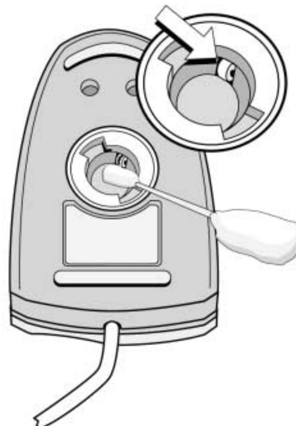
Muis ondersteboven draaien

2. Haal de bal uit de muis en maak deze schoon met een antistatisch doekje of een pluisvrij katoenen doekje.



Bal uit de muis halen

3. Blaas met een spuitbus perslucht in de binnenkant van de muis of maak de binnenkant schoon met een pluisvrij wattenstaafje om losse vuiltjes en stof te verwijderen.



Muis schoonmaken

4. Plaats de bal en het ronde plaatje terug.

Onderhoud van schijfeenheden

Schijfeenheden zijn kwetsbare onderdelen van de notebookcomputer, die voorzichtig moeten worden behandeld. Neem bij alle schijfeenheden altijd de volgende richtlijnen in acht.



VOORZICHTIG: Ga als volgt te werk om te voorkomen dat uw werk verloren gaat en de notebookcomputer of een schijfeenheid beschadigd raakt:

- Elektrostatische ontlading kan elektronische onderdelen beschadigen. Houd u aan de volgende twee richtlijnen om schade aan de notebookcomputer of een schijfeenheid door ontlading van statische elektriciteit te voorkomen: 1) Ontlaad statische elektriciteit door een geaard metalen object aan te raken voordat u een schijfeenheid hanteert en 2) raak de connectoren op een schijfeenheid niet aan.
- Als u te veel kracht gebruikt, kunnen de connectoren van de schijfeenheid beschadigd raken. Zorg dat u bij het plaatsen van een schijfeenheid niet meer kracht uitoefent dan nodig is om de schijfeenheid vast te zetten.
- Wees voorzichtig met een schijfeenheid. Laat deze niet vallen.
- Stel een vaste schijf niet bloot aan apparatuur met magnetische velden. Voorbeelden van apparatuur met magnetische velden zijn producten voor het wissen van video- en audiotapes, monitoren en luidsprekers. Voorbeelden van beveiligingsapparatuur met magnetische velden zijn detectiepoortjes op vliegvelden en detectorstaven. In de beveiligingsapparatuur waarmee de handbagage op een lopende band wordt gescand, worden meestal röntgenstralen gebruikt in plaats van magnetische velden. Dit type beveiligingsapparatuur brengt geen schade toe aan vaste schijven.
- Spuit geen vloeibare schoonmaakmiddelen op schijfeenheden.
- Stel schijfeenheden niet bloot aan vloeistoffen of extreme temperaturen.
- Als u een schijfeenheid per post moet verzenden, verzendt u deze in een verpakking die de schijfeenheid beschermt tegen schokken, trillingen, extreme temperaturen en vocht. Vermeld op de verpakking dat het om breekbare apparatuur gaat.

3

Notebookcomputer gereedmaken voor transport

U maakt de notebookcomputer als volgt gereed voor transport:

1. Maak een backup van uw werk.
2. Verwijder alle cd-rom's, dvd-rom's, diskettes, schijfeenheden en PC Cards.
3. Zet alle externe apparaten uit en koppel ze vervolgens los.
4. Schakel de computer uit.
5. Als u de notebookcomputer langer dan twee weken niet op een externe voedingsbron gaat aansluiten, verwijdert u alle accu's en bewaart u deze op een koele, droge plaats.
6. Als u de notebookcomputer wilt verzenden, plaatst u de computer in de originele doos of in een vergelijkbare beschermende verpakking. Vermeld op de verpakking dat het om breekbare apparatuur gaat.

Notebookcomputer op reis gebruiken

- Neem een backup van uw werk met u mee. Bewaar de backup niet op dezelfde plaats als de notebookcomputer.
- Draag de notebookcomputer bij u als handbagage wanneer u per vliegtuig reist. Geef de computer niet af met uw overige bagage.

- Stel de notebookcomputer of uw diskettes niet bloot aan magnetische beveiligingsdetectoren.
    - ❏ In de beveiligingsapparatuur waarmee de handbagage op een lopende band wordt gescand, worden röntgenstralen gebruikt die geen gevaar vormen voor uw notebookcomputer en diskettes.
    - ❏ De detectiepoortjes en de draagbare detectorstaven zijn echter magnetisch en kunnen de notebookcomputer of diskettes wel beschadigen.
- Overleg vooraf met de luchtvaartmaatschappij als u de notebookcomputer in het vliegtuig wilt gebruiken. Elke maatschappij heeft eigen regels voor het gebruik van notebookcomputers tijdens vluchten.
- Als de notebookcomputer is uitgerust met een GSM-apparaat, zoals de GPRS-multipoortmodule, schakelt u het GSM-apparaat op de notebookcomputer uit voordat u aan boord van het vliegtuig gaat. Zorg dat het apparaat uitgeschakeld blijft als u de notebookcomputer tijdens de vlucht gebruikt.
- Als u naar het buitenland reist:
    - ❏ Neem contact op met een Customer Care Center voor informatie over de vereisten voor netsnoeren en adapters voor de locaties waar u de computer wilt gebruiken. (De netspanning, frequentie en connectorconfiguraties verschillen van land tot land.) Raadpleeg het boekje *Worldwide Telephone Numbers* als u een Customer Care Center om hulp en ondersteuning wilt vragen.



WAARSCHUWING: Gebruik voor de notebookcomputer geen adaptersets die voor andere apparaten zijn bedoeld, om het risico van een elektrische schok, brand of schade aan de apparatuur te beperken.

- ❏ Vraag naar de douanebepalingen voor computers voor elk land dat u gaat bezoeken.